

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
FACULTATEA CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE CHIMICĂ
DEPARTAMENTUL CHIMIE**

CURRICULUM

la disciplina

“CHIMIA COMPUȘILOR MACROMOLECULARI”

Ciclul I, Licență, anul III

Program Chimie

Titular de curs și laborator:
Dr., conf. univ. **I. Corja**

APROBAT

la ședința Departamentului

din „13” septembrie 2019

Șef Departament **Íon Bulimestru,**
dr., conf. univ.

CHIȘINĂU 2019

II. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	Unități de conținut	Ore					
		Curs		Laborator		Lucrul individual	
		zi	f/r*	zi	f/r*	zi	f/r*
1.	Obiectul de studiu Chimia compușilor macromoleculari. Rolul polimerilor în natură, medicină, construcție și industrie. Clasificarea CCM după proveniență, metoda de obținere și proprietățile tehnologice.	4		2		16	
2.	Determinarea structurii compușilor macromoleculari. Metode chimice și spectrale de analiză.	4		4		14	
3.	Metodele eficiente de sinteză a monomerilor și polimerilor	10		12		25	
4.	Proprietățile chimice specifice și transformările polimer – analoage ale compușilor macromoleculari.	6		10		10	
5.	Structura macromoleculei și soluțiile polimerilor.	2		12		10	
6.	Proprietățile fizico – mecanice ale compușilor macromoleculari.	2		10		10	
7.	Plastifierea și stabilizarea compușilor macromoleculari	2		10		5	
Total		30		60		90	

III. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Recenzia unei publicații științifice de specialitate.	<ul style="list-style-type: none"> • lecturarea publicațiilor științifice; • analiza datelor experim; • reflecții critice; • pregătirea publicației; • elaborarea recenziei. 	<ul style="list-style-type: none"> • integrarea cunoștințelor teoretice cu cele experiment. • caracter analitic; • conținutul să corespundă rigoriilor științifice. 	Semestrul V

2.	Prezentarea unui referat despre structura și utilizarea unui polimer (negru de orlean, polibutilmetacrilat , polisteren etc.)” (20-25 pag.)	<ul style="list-style-type: none"> • studiul publicațiilor științifice de specialitate; • proiectarea investigațiilor preconizate în studiul proprietăților compușilor organici. • analiza datelor literare și experimentale; • stabilirea mecanismelor • indicarea condițiilor de dirijare a reacțiilor 	<ul style="list-style-type: none"> • diversitatea surselor • integrarea cunoștințelor teoretice • corectitudinea realizării descrierii. 	Înainte de examene
----	---	---	--	--------------------

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ

1. Ș. Robu, C. Leonte, I. Corja. „Chimia și fizica polimerilor”. Chișinău. 1998
2. C. Simionescu, C. Oprea, V: Bulacovschi, B: Simionescu. „Chimia macromoleculară”. 1985.
3. А. М. Шур. „Высосолекулярные соединения”. 1987.
4. В. Н. Кулезнев. В. А. Шершнев „Химия и физика полимеров”. 1988.